

Konfigurieren der SNMP-Ansichten (Simple Network Management Protocol) auf einem Switch

Ziel

Das Simple Network Management Protocol (SNMP) ist ein Internetstandardprotokoll, das zur Verwaltung von Geräten in IP-Netzwerken verwendet wird. Die SNMP-Meldungen werden zum Überprüfen und Übertragen von Informationen über verwaltete Objekte verwendet. SNMP verwendet Management Information Bases (MIBs), um verfügbare Objekte in einem hierarchischen oder strukturierten Namespace zu speichern, der die Object Identifiers (OIDs) enthält. Eine OID identifiziert die Informationen in der MIB-Hierarchie, die über SNMP gelesen oder festgelegt werden können.

SNMP-Ansichten sind eine Teilmenge von MIB-Objekten, die einer SNMP-Zugriffsgruppe zugewiesen werden können, um Schreib-, Lese- und Benachrichtigungsrechte von SNMP-Benutzern über MIB-Objektinformationen zu steuern. Eine Sicht ist ein benutzerdefiniertes Label für eine Auflistung von MIB-Unterstrukturen. Jede Unterbaum-ID wird durch die OID des Stammes der entsprechenden Unterbäume definiert. Sie können entweder bekannte Namen verwenden, um den Root der gewünschten Substruktur anzugeben, oder es kann eine OID eingegeben werden.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zur Konfiguration der SNMP-Ansichten auf Ihrem Switch.

Unterstützte Geräte

- Serie Sx250
- Sx300-Serie
- Sx350-Serie
- SG350X-Serie
- Sx500-Serie
- Sx550X-Serie

Software-Version

- 1.4.7.05: Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

SNMP-Ansichten auf dem Switch konfigurieren

Auf der Seite "Views" (Ansichten) des webbasierten Dienstprogramms Ihres Switches können Sie SNMP-Ansichten erstellen und bearbeiten. Die Standardansichten (Default und DefaultSuper) können nicht geändert werden.

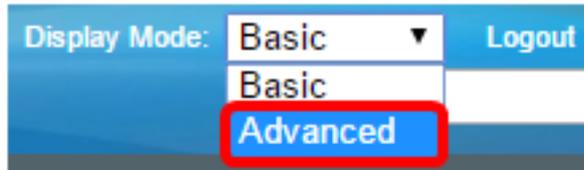
Ansichten können Gruppen auf der Seite "Gruppen" oder einer Community, die über die Seite "Communitys" einen einfachen Zugriffsmodus verwendet, zugeordnet werden.

Anmerkung: Um zu erfahren, wie die SNMP-Gruppen auf einem Switch konfiguriert werden, klicken Sie [hier](#). Anweisungen zum Konfigurieren von SNMP-Communitys auf einem Switch erhalten Sie [hier](#).

SNMP-Anzeigetabelle anzeigen

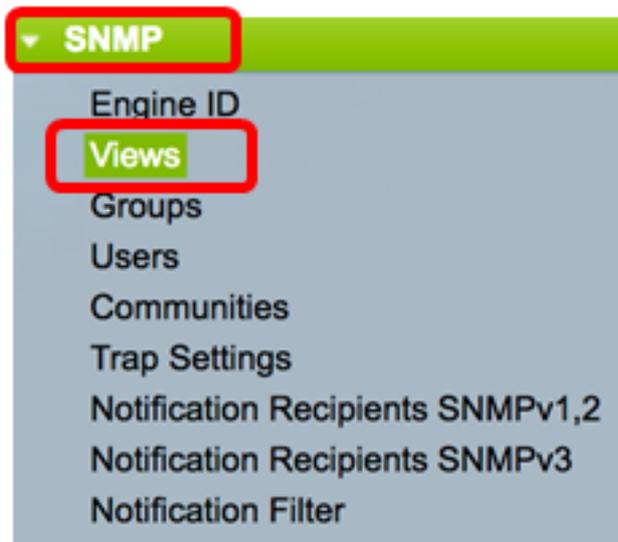
Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm Ihres Switches an, und wählen Sie dann in der Dropdown-Liste Anzeigemodus die Option **Erweitert** aus.

Anmerkung: In diesem Beispiel wird der SG350X-48MP-Switch verwendet.



Anmerkung: Wenn Sie einen Switch der Serie Sx300 oder Sx500 haben, fahren Sie mit [Schritt 2 fort](#).

Schritt 2: Wählen Sie **SNMP > Views** aus.



In der View Table werden folgende Informationen angezeigt:

Views

View Table

Filter: *View Name* equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

- View Name (Name anzeigen): Der Name der Ansicht.
- Objekt-ID-Subtree (Substruktur für Objekt-ID): Die Substruktur, die in die SNMP-Ansicht eingeschlossen oder ausgeschlossen werden soll.
- Objekt-ID-Subtree View (Subtree-Ansicht für Objekt-ID): Zeigt an, ob die definierte Substruktur in der ausgewählten SNMP-Ansicht enthalten oder ausgeschlossen ist.

Schritt 3: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Filter** (Filter), um den View Name (Anzeigenamen) zu filtern, den Sie in der View Table anzeigen möchten.

Views

View Table

Filter: *View Name* equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
--------------------------	-----------	-------------------	------------------------

Schritt 4: (Optional) Wählen Sie in der Dropdown-Liste View Name (Anzeigename) einen Ansichtnamen aus.

View Table

Filter: View Name equals to ▼ Default
DefaultSuper

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID	Object ID Subtree View
--------------------------	-----------	-----------	------------------------

Die folgenden Ansichten werden standardmäßig erstellt:

- Standard - SNMP-Standardansicht für Lese- und Lese-/Schreibansichten.
- DefaultSuper - Standard-SNMP-Ansicht für Administratoransichten.

Anmerkung: In diesem Beispiel wird Default ausgewählt.

Schritt 5: (Optional) Klicken Sie auf **Los**.

View Table

Filter: View Name equals to

Schritt 6: (Optional) Klicken Sie auf **Filter löschen**, um die Filtereinstellungen zu löschen.

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

Sie hätten jetzt die SNMP-Ansicht auf Ihrem Switch anzeigen sollen.

Hinzufügen einer Ansicht in der View-Tabelle

Schritt 1: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**, um einen neuen Eintrag in der Ansichtstabelle hinzuzufügen.

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

Schritt 2: Geben Sie den Namen der neuen SNMP-Ansicht in das Feld *View Name* (Anzeigename) ein. Die Zeichenbegrenzung für dieses Feld ist 30.

(3/30 characters used)

Anmerkung: In diesem Beispiel wird TCP als Anzeigename verwendet.

Schritt 3: Klicken Sie im Bereich Object ID Subtree (Substruktur für Objekt-ID) auf eines der folgenden Optionsfelder, mit denen eine Methode zur Auswahl eines Knotens in der MIB-Struktur definiert wird, der in der neuen SNMP-Ansicht enthalten oder ausgeschlossen ist.

Anmerkung: In diesem Beispiel wird Select from list (Aus Liste auswählen) ausgewählt.

Object ID Subtree Select from list:

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp

 User Defined: 1.3.6.1.2.1.1

Folgende Optionen sind verfügbar:

- Aus Liste auswählen - Ermöglicht die Auswahl des Knotens in der MIB-Struktur aus der Liste.
- User Defined (Benutzerdefiniert) - Ermöglicht dem Benutzer, die Objekt-ID einzugeben, die in der Liste Select From (Von auswählen) nicht verfügbar ist. Wenn diese Option ausgewählt ist, geben Sie die OID in das Feld *Benutzerdefiniert ein*, und fahren Sie dann mit [Schritt 7 fort](#).

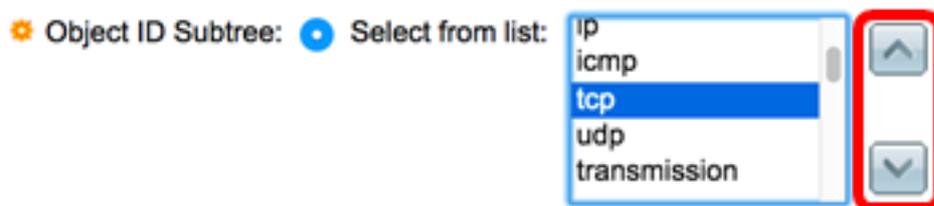
Anmerkung: Eine Liste der OIDs der Cisco Small Business Switches finden Sie [hier](#).

Schritt 4: (Optional) Blättern Sie in der Liste nach unten, und wählen Sie eine OID-Unterstruktur aus der Liste aus.



Anmerkung: In diesem Beispiel wird tcp ausgewählt.

Schritt 5: (Optional) Verwenden Sie den **Nach-oben**-Pfeil, um zur Ebene der übergeordneten und der Geschwister des ausgewählten Knotens zu gelangen, und klicken Sie auf den **Nach-unten**-Pfeil, um zur Ebene der untergeordneten Elemente des ausgewählten Knotens zu gelangen.



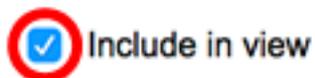
Anmerkung: In diesem Beispiel wird auf den Pfeil nach unten geklickt.

Schritt 6: (Optional) Blättern Sie in der Liste nach unten, und ein untergeordnetes Element wird angezeigt. Wenn Sie in Schritt 5 die Schaltfläche Nach oben auswählen, wählen Sie stattdessen die übergeordnete Option aus.



Anmerkung: In diesem Beispiel wird tcpAttemptFails ausgewählt.

[Schritt 7:](#) Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **In Ansicht einschließen**. Wenn diese Option aktiviert ist, werden die ausgewählten MIBs in der Ansicht angezeigt, andernfalls sind sie ausgeschlossen.



Schritt 8: Klicken Sie auf **Übernehmen** und anschließend auf **Schließen**.

View Name: (0/30 characters used)

Object ID Subtree: Select from list:
 tcpAttemptFails
 tcpEstabResets
 tcpCurrEstab
 tcpInSegs
 tcpOutSegs

User Defined:

Include in view

Apply

Schritt 9: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.

Save cisco

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Sie sollten jetzt erfolgreich eine neue SNMP-Ansicht in der View Table Ihres Switches hinzugefügt haben.

Löschen einer SNMP-Ansicht

Schritt 1: Aktivieren Sie in der View Table (Tabelle anzeigen) das Kontrollkästchen der Ansicht, die Sie löschen möchten.

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to TCP <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded

Anmerkung: In diesem Beispiel wird die TCP-Ansicht ausgewählt.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Löschen**.

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to TCP <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Schritt 3: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.

 Save

Views



Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or c

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Sie sollten nun erfolgreich eine SNMP-Ansicht aus der View Table Ihres Switches gelöscht haben.